

Beregning av vannforbruk ved P=780kW.

- Brutto fall Hbr=187m (Målt)
- Rørgate L=1047m Duktill
 Ø=500mm
- Falltap Δh=12m ved Q=0.51m³/s (Målt og beregnet)
- Netto fall He=(187-12)m=175m
- Turbin P210/3-685/130 Pelton med 3 stråler
- Netto fall He=175m
- Ytelse P=780kW (Målt)

$P = \eta_{pg} Q H_e$ (V.grad turbin x vannets tetthet x tyngdeaks. X vannføring x netto fall)

- Vannføring $Q = P / \eta_{pg} H_e = 780\,000 / 0.89 \times 1000 \times 9.81 \times 175 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q = 0.51 \text{ m}^3/\text{s}$

Mvh,

Bjarne Nereng

[+47 909 95 362](tel:+4790995362) // bjarne@bnturbin.no

Østre Vei 26B, 1397 Nesøya // www.bnturbin.no